

塾人社 四択問題【理科2分野 大地の変化 2】

設問 1	川の水によって運ばれてきた土砂が海底に堆積し、層状に積み重なったものを何と言う。	
選択肢	1	大層
選択肢	2	地層
選択肢	3	海底
選択肢	4	扇状地
正解		
解説		

設問 2	地上において見ることのできる地層について、誤った文はどれ。	
選択肢	1	少なくとも1回は海底にあった
選択肢	2	同じ層では粒の大きさがほぼ揃ってる
選択肢	3	湖の底や川底に堆積した土砂が地層になることもある
選択肢	4	火山灰などが堆積してそのまま地層になることもある
正解		
解説		

設問 3	地層の土砂の硬さについて、正しい文はどれ。	
選択肢	1	どの層も海水の重みで同様に固められていて、かたさは同じ
選択肢	2	上の層ほどかたくなっている
選択肢	3	下の層ほどかたくなっている
選択肢	4	どちらとも言えない
正解		
解説		

設問 4	地層では、多くの場合、同じ層では粒の大きさがそろっていません。それはなぜか。	
選択肢	1	魚たちがきれいに並べたから
選択肢	2	海水の流れでふるいわけされるから
選択肢	3	その時期の粒の大きさが同じだったから
選択肢	4	土砂には同類が集まる力があるから
正解		
解説		

設問 5	地層に横方向からの押し縮めるような力が働くとき起こる現象を何と言う。	
選択肢	1	歪曲
選択肢	2	選曲
選択肢	3	しゅう曲
選択肢	4	断層
正解		
解説		

塾人社 四択問題【理科2分野 大地の変化 2】

設問 1	川の水によって運ばれてきた土砂が海底に堆積し、層状に積み重なったものを何と言う。	
選択肢	1	大層
選択肢	2	地層
選択肢	3	海底
選択肢	4	扇状地
正解	2	
解説	4の扇状地は、川が山地から平野部に出る付近にできるものだね。扇形の平らな土地になる。また、ここでは海底にある層状の積み重なりについて質問されているから、海底ではだめだよ。	

設問 2	地上において見ることのできる地層について、誤った文はどれ。	
選択肢	1	少なくとも1回は海底にあった
選択肢	2	同じ層では粒の大きさがほぼ揃ってる
選択肢	3	湖の底や川底に堆積した土砂が地層になることもある
選択肢	4	火山灰などが堆積してそのまま地層になることもある
正解	1	
解説	ほとんどの地層は海底で堆積した土砂が固まって出来ている。そして、その地層が隆起したり、海水面が下がることで地上に現れている。ただ、4の文の通り、海底に一度も存在しないままの地層もあるんだよ。	

設問 3	地層の土砂の硬さについて、正しい文はどれ。	
選択肢	1	どの層も海水の重みで同様に固められていて、かたさは同じ
選択肢	2	上の層ほどかたくなっている
選択肢	3	下の層ほどかたくなっている
選択肢	4	どちらとも言えない
正解	3	
解説	地層は土砂が堆積したもの、つまりどんどん上に積もっていくものだね。だから、下の方がその重みでどんどんかたくなっていくのが普通だね。	

設問 4	地層では、多くの場合、同じ層では粒の大きさがそろっていません。それはなぜか。	
選択肢	1	魚たちがきれいに並べたから
選択肢	2	海水の流れでふるいわけされるから
選択肢	3	その時期の粒の大きさが同じだったから
選択肢	4	土砂には同類が集まる力があるから
正解		2
解説	海水の流れによって、重さや形が同じものが同じ場所に堆積していくことになる。だから、完全ではないけど、だいたいと同じ粒の大きさがそろっていくことになるんだよ。	

設問 5	地層に横方向からの押し縮めるような力が働くとき起こる現象を何と言う。	
選択肢	1	歪曲
選択肢	2	選曲
選択肢	3	しゅう曲
選択肢	4	断層
正解		3
解説	断層は、ある面を境にして地層がくいちがうこと。しゅう曲は、地層はまがりくねるけど、層状は続いているよ。	